

Преобразователь давления измерительный Deltabar FMD71

В состав электронной системы измерения перепада давления входят 2 датчика с керамической ячейкой и преобразователь



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.easc.endress.com/FMD71

Преимущества:

- Повышение эксплуатационной готовности и надежности тех. процесса благодаря избавлению от традиционных проблем с капиллярами
- Устойчивый к перегрузкам сенсор из сверхчистой керамики (99,9% Al_2O_3)
- Минимальные риски для безопасности благодаря архитектуре и конструкции электронной системы перепада давления
- Максимально низкая стоимость владения за счет сокращения времени установки, обслуживания, простоя и низкой потребности в запасных частях
- Многопараметрическое измерение уровня: перепад давления, давление водного столба и температуры датчиков из одной системы по протоколу HART
- Постоянная индикация общего состояния системы посредством диагностики по протоколу HART
- Высокая воспроизводимость и долговременная стабильность

Краткие характеристики

- **Погрешность** 0,075% одного датчика, вариант "PLATINUM": 0,05% одного датчика
- **Рабочая температура** -25...+150°C
- **Диапазон измерения давления** 100 мбар...40 бар (1,5...600 psi)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** 60 бар (900 фунт/кв. дюйм)

- **Материал мембраны процесса** Керамический 316L, AlloyC

Назначение: Электронная система измерения перепада давления Deltabar FMD71 предназначена для измерения давления или уровня, объема или массы жидкостей в резервуарах, находящихся под давлением, или дистилляционных колоннах/испарителях. Датчик высокого давления (ВД) измеряет гидростатическое давление. Датчик низкого давления (НД) измеряет давление над водным столбом. Уровень вычисляется в преобразователе с использованием двух цифровых значений. Данная система избавляет от традиционных проблем измерения перепада давления.

Характеристики и спецификации

Давление

Принцип измерения

Дифференциальное давление

Характеристики

Электронный преобразователь перепада давления с керамическим датчиком (Ceraphire) для измерения уровня, объема или массы в жидкостях.

Напряжение питания

4...20 мА HART:

12...45 В пост. тока (исполнение для безопасных зон)

Ex ia: 12...30 В пост. тока

Погрешность

0,075% одного датчика,

вариант "PLATINUM": 0,05% одного датчика

Длительная стабильность

0,05% ВПИ/год для отдельного сенсора

Рабочая температура

-25...+150°C

Давление**Температура окружающей среды**

-40...+80°C

Рабочий диапазон

100 мбар...40 бар

(1,5...600 psi)

Сопротивление вакуума

0 мбар

Макс. ширина перенастройки диапазона измерения

100 : 1

Макс. избыточное давление

60 бар (900 фунт/кв. дюйм)

Присоединение к процессу

Резьбовые соединения

Фланцы (DIN, ASME, JIS)

Гигиеническое присоединение к процессу

DIN11851

DIN11864-1

Tri-Clamp

DRD

Varivent

Материал мембраны процесса

Керамический

316L, AlloyC

Материал прокладки

Viton, Kalrez, EPDM, NBR, силикон

Заполняющая жидкость:

Силиконовое масло

Давление**Материал корпуса**

Литой алюминий
Нержавеющая сталь

Связь

4...20 мА HART

Сертификаты/Разрешения

ATEX, FM, CSA, IECEx, NEPSI, INMETRO

Сертификаты на конструкцию

NACE MR0175,
EN10204-3.1,

Гигиенические сертификаты

EHEDG,
3A

**Непрерывное измерение/
жидкие продукты****Принцип измерения**

Дифференциальное давление

Характеристики/Применение

Электронный преобразователь перепада давления с керамическим датчиком (Ceraphire) для измерения уровня, объема или массы в жидкостях.

Питание / Коммуникация

4...20 мА HART:
12...45 В пост. тока
Ex ia: 12...30 В пост. тока

Погрешность

0,075% одного датчика,
вариант "PLATINUM": 0,05% одного датчика

Длительная стабильность

0,05% ВПИ/год для отдельного сенсора

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Температура окружающей среды
-40...+80°C

Рабочая температура
-25...+150°C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления
60 бар (900 фунт/кв. дюйм)

Диапазон измерения давления
100 мбар...40 бар
(1,5...600 psi)

Присоединение к процессу
Резьбовые соединения
Фланцы (DIN, ASME, JIS)

Гигиеническое присоединение к процессу
DIN11851
DIN11864-1
Tri-Clamp
DRD
Varivent

Связь
4...20 мА HART

Сертификаты/Нормативы
ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI, INMETRO

Сертификат по конструкции
NACE MR0175
EN10204-3.1

Гигиенические сертификаты
FDA
3A

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Опции

4-строчный цифровой дисплей
Корпус из нержавеющей стали или алюминия

Диапазон применения

Используйте средство для определения размеров Applicator
(измерение перепада давления)

Дополнительная информация www.easc.endress.com/FMD71